

**WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BK**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



Nos blocs de distribution WPD 1XX sont utilisés dans toutes les situations où de la puissance est fournie et distribuée. Leur design convivial offre un meilleur aperçu et permet une implantation rapide et efficace de la distribution d'énergie en permettant de gagner de la place.

**Informations générales de commande**

Version	Blocs de jonction de distribution de potentiel, Raccordement visé, noir, 185 mm <sup>2</sup> , 490 A, 1000 V, Nombre de raccordements: 10, Nombre d'étages: 1
Référence	<a href="#">2725370000</a>
Type	WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BK
GTIN (EAN)	4050118796513
Qté.	1 Pièce

**WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BK**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data****Agréments**

## Agréments



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Site Web UL</a>
Certificat N° (cURus)	E60693

**Dimensions et poids**

Profondeur	77 mm	Profondeur (pouces)	3.0315 inch
Hauteur	95 mm	Hauteur (pouces)	3.7401 inch
Largeur	51.1 mm	Largeur (pouces)	2.0118 inch
Poids net	454 g		

**Températures**

Température de stockage	-25 °C...55 °C	Température ambiante	-50 °C...85 °C
Température d'utilisation permanente, min.	-50 °C	Température d'utilisation permanente, max.	130 °C

**Conformité environnementale du produit**

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connu)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	e1c310ef-6b67-4efa-80a6-d307472f4de9

**Classifications**

ETIM 8.0	EC000897	ETIM 9.0	EC000897
ETIM 10.0	EC000897	ECLASS 14.0	27-25-01-19
ECLASS 15.0	27-25-01-19		

**Caractéristiques nominales selon IECEx/ATEX**

Certificat N° (ATEX)	CNEX16ATEX0005U	Certificat N° (IECEx)	IECExCNEX16.0005U
Tension max. (ATEX)	1100 V	Courant (ATEX)	353 A
Section max. du conducteur (ATEX)	185 mm <sup>2</sup>	Tension max. (IECEx)	1100 V
Courant (IECEx)	353 A		

**Autres caractéristiques techniques**

Côté ouvert	fermé	Version à l'épreuve de l'explosion	Oui
Type de montage	monté		

**Caractéristiques des matériaux**

Matériau de base	Wemid	Couleur	noir
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0		

**WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BK**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data****Caractéristiques du système**

Version	Raccordement vissé	Flasque de fermeture nécessaire	Non
Nombre de polarités	1	Nombre d'étages	1
Nombre de points de contact par étage	2	Nombre de potentiels par étage	1
Etages internes pontés	Oui	Barrette de liaison équipée	Plaque de montage, TS 35
Fonction N	Oui	Fonction PE	Non
Fonction PEN	Non		

**Caractéristiques nominales**

Section nominale	185 mm <sup>2</sup>	Tension nominale	1000 V
Tension nominale AC	1000 V	Tension nominale DC	1500 V
Courant nominal	490 A	Courant avec conducteur max.	490 A
Normes	IEC 60947-7-1, UL 1059		

**Caractéristiques nominales selon CSA**

N° de certificat (cCSAus)	70128467
---------------------------	----------

**Caractéristiques nominales selon UL**

Certificat N° (cURus)	E60693
-----------------------	--------

**Conducteur raccordable (autre raccordement)**

Type de raccordement, autre raccordement	Raccordement vissé
--	--------------------

**Généralités**

Nombre de pôles	1	Section de raccordement du conducteur,kcmil 300 AWG, max.	Section de raccordement du conducteur,kcmil 300 AWG, max.
Section de raccordement du conducteur,AWG 16 AWG, min.		Normes	IEC 60947-7-1, UL 1059
Barrette de liaison équipée	Plaque de montage, TS 35		

**Raccordement (raccordement nominal)**

Section de raccordement du conducteur,kcmil 300 AWG, max.	Sens de raccordement	latéralement
Type de raccordement 2	Type de raccordement	Raccordement vissé
Nombre de raccordements	Plage de serrage, max.	185 mm <sup>2</sup>
Plage de serrage, min.	Section de raccordement du conducteur,AWG 16 AWG, min.	Section de raccordement du conducteur,150 mm <sup>2</sup> souple avec embout DIN 46228/4, min.
Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> souple avec embout DIN 46228/4, min.	Section de raccordement du conducteur,150 mm <sup>2</sup> souple avec embout DIN 46228/1, max.	Section de raccordement du conducteur,0 mm <sup>2</sup> souple, max.
Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> souple, min.	Section de raccordement, semi-rigide,	185 mm <sup>2</sup> max.
Section de raccordement, semi-rigide, 1.5 mm <sup>2</sup> min.	Section de raccordement du conducteur,185 mm <sup>2</sup> rigide, max.	
Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> rigide, min.		

**Note importante**

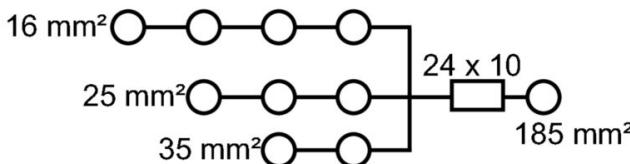
Informations sur le produit	L'alvéole de test respecte la classe d'inflammabilité V-2 selon UL94.
-----------------------------	---

## WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

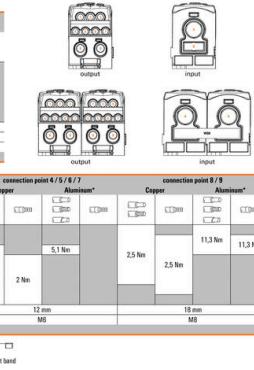
## Drawings



Conductor connection data according to IEC 60947-7-1 (Cu)

Input	connection point A			CP*** B
	Copper	Aluminum*	Copper	
18 mm <sup>2</sup>	19 Nm	19 Nm	22.8 Nm	22.8 Nm
25 mm <sup>2</sup>				
35 mm <sup>2</sup>				
Flat band 24x10mm			27 mm	3 mm
Stripping lengths			M14	M6
Alein torque				

\* Value according to UL 1059 \*\* CP connection point



Conductor connection data according to UL 1059 (Al+Cu)

Input (lens)	connection point A			CP*** B
	Copper	Aluminum	Copper	
kcmil 350				
kcmil 300	248.6 Lb In.	398.3 Lb In.	398.3 Lb In.	
kcmil 250				
AWG 4/0				
AWG 3/0				
AWG 2/0				
AWG 1/0				
For bend 24x10 mm			17.7 D In.	
max. current	319 A	285 A	250 A	230 A
Voltage size B/C (UR)	600 V			
** CP connection point				

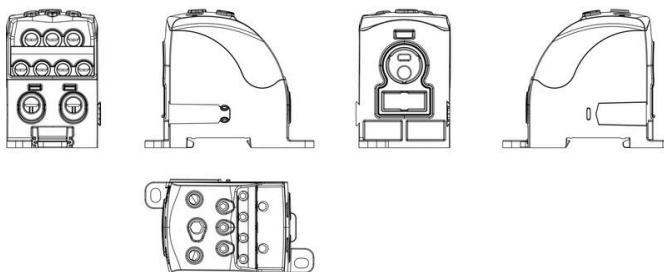
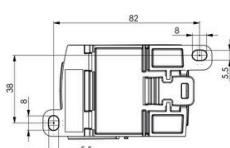
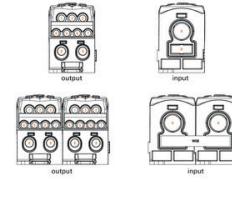
Output	connection point 1 / 2 / 3		connection point 4 / 5 / 6 / 7		connection point 8 / 9	
	Copper	Aluminum	Copper	Aluminum	Copper	Aluminum
AWG 2						
AWG 4		45.1 lb In.	45.1 lb In.			
AWG 6		22.8 lb In.	22.8 lb In.	45.1 lb In.		
AWG 8				53.1 lb In.		
AWG 10				53.1 lb In.	100.1 lb In.	100.1 lb In.
AWG 12					115 A	
AWG 14					85 A	
AWG 16					65 A	
max. current	85 A	65 A	50 A	50 A	50 A	50 A
Voltage size B/C (UR)			600 V			
** CP connection point						

Stranded      Solid      Flexible with female      Sector shaped      Flat band

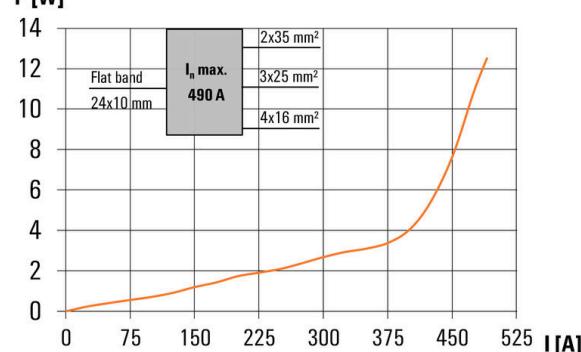
CSA rating data according to CSA 22.2 No. 158

Certificate No. (CSA)	208932			
	Input	Output	CP* A	CP* 1/2/3
kcmil 250	19 Nm	19 Nm		
AWG 2				
AWG 4				
AWG 6				
AWG 8				
AWG 10				
AWG 12				
AWG 14				
AWG 16				
max. current	255 A	85 A	65 A	115 A
Voltage size C (CSA)	600 V			
** CP connection point				

Stranded      Solid      Flexible with female      Sector shaped      Flat band



P [W]



**WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BK**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

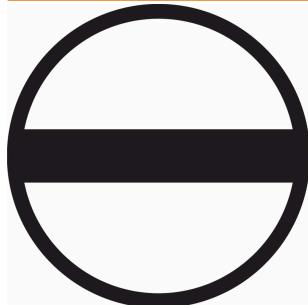
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessories****Jeux de clés mâles**

Clé mâle en acier chrome vanadium durci, fabriqué selon DIN ISO 2936 L (DIN 911), Traitement de surface de qualité.

**Informations générales de commande**

Type	SKS 2,0-8,0 MR	Version
Référence	<a href="#">9008870000</a>	socket wrenches
GTIN (EAN)	4032248266623	
Qté.	1 ST	

**Tournevis droit**

Tournevis pour vis tête fendue avec lame ronde, SD DIN 5265, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, pointe chrome top, poignée SoftFinish

**Informations générales de commande**

Type	SDS 0.6X3.5X100	Version
Référence	<a href="#">9008330000</a>	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248056286	
Qté.	1 ST	

**Connexions transversales**

La distribution ou la multiplication d'un potentiel aux blocs de jonction adjacents est réalisée par une connexion transversale. Un effort supplémentaire de câblage peut être facilement évité. Même si les pôles sont cassés, la fiabilité des contacts dans les blocs de jonction est toujours assurée. Notre portefeuille offre des systèmes de connexion transversale enfichables et vissables pour les blocs de jonction modulaires.

**Informations générales de commande**

Type	WQB WPD X08-09/2	Version
Référence	<a href="#">1561900000</a>	Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, gris, 353 A,
GTIN (EAN)	4050118367096	Nombre de pôles: 2, Pas en mm (P): 51.10, Isolé: Oui, Largeur: 74.6
Qté.	3 ST	mm